

算数

小学
ウィンパス

冬期テキスト

Winter Textbook

5

年



図形の角と合同・図形の面積や多角形の角等の問題集
小5算数 | 小学ウィンパス冬期テキスト

第 3 講座 図形の角と合同・図形の面積

まとめ

1 多角形の角

- ・三角形の角…三角形の3つの角の大きさの和は 180°
- ・四角形の角…四角形は2つの三角形に分けられる→4つの角の大きさの和は 360°
- ・五角形の角…五角形は3つの三角形に分けられる→5つの角の大きさの和は 540°
- ・六角形の角…六角形は4つの三角形に分けられる→6つの角の大きさの和は 720°

2 合同な図形

- ・ぴったりと重ねることができる2つの図形は合同であるという。
- ・合同な図形では、対応する辺の長さは等しく、対応する角の大きさも等しい。

3 図形の面積

- ・平行四辺形の面積=底辺×高さ
- ・三角形の面積=底辺×高さ÷2
- ・ひし形の面積=対角線×対角線÷2
- ・台形の面積=(上底+下底)×高さ÷2

かくにん

1 多角形の角

四角形は⑦ 個の三角形に分けられるので、4つの角の大きさの和は⑧ 度、五角形は⑨ 個の三角形に分けられるので、5つの角の大きさの和は⑩ 度になる。

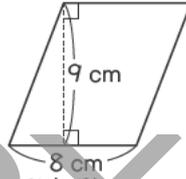
2 合同な図形

⑪ する辺の長さや角の大きさがすべて等しい2つの図形は⑫ である。

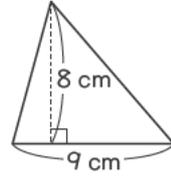
3 図形の面積

次の図形の面積を求めなさい。

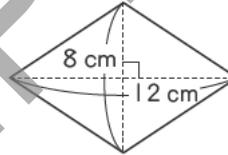
⑬ 平行四辺形



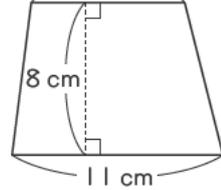
⑭



⑮ ひし形



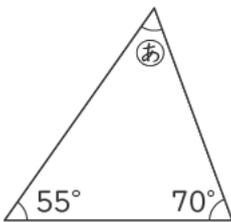
⑯



確認問題

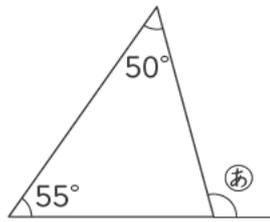
1 <三角形の角> 次の図で、あの角度は何度ですか。

(1)



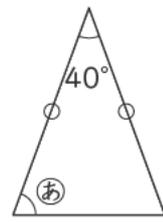
{ }

(2)



{ }

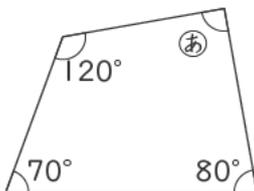
(3) 二等辺三角形



{ }

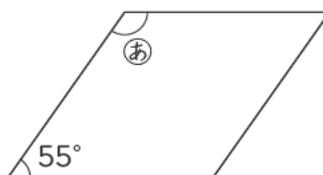
2 <四角形の角> 次の図で、あの角度は何度ですか。

(1)



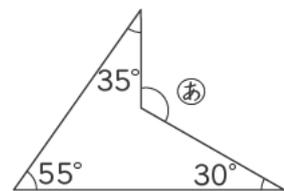
{ }

(2) 平行四辺形



{ }

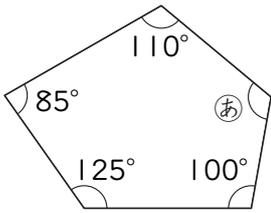
(3)



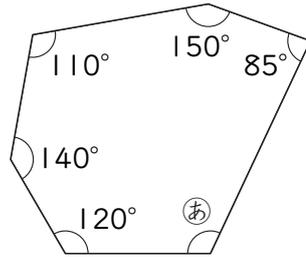
{ }

3 〈多角形の角〉 次の図で、 $\textcircled{あ}$ の角度は何度ですか。

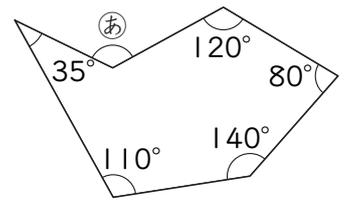
(1)



(2)

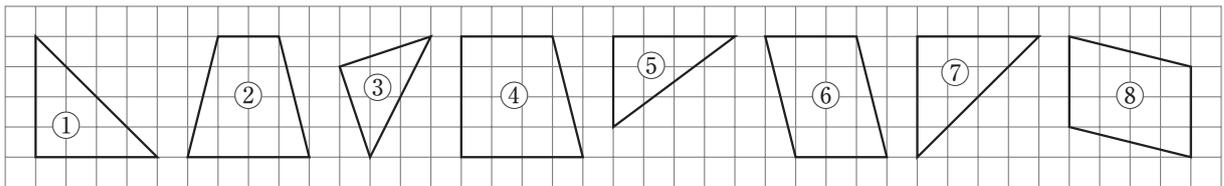


(3)



{ } { } { }

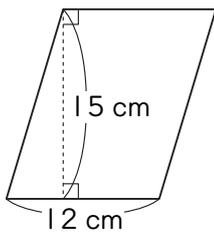
4 〈合同な図形〉 下の図の中には合同な図形が2組あります。それぞれ番号で答えなさい。



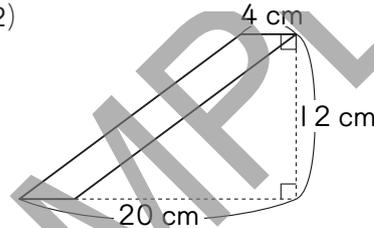
{ と } { と }

5 〈平行四辺形の面積〉 次の平行四辺形の面積を求めなさい。

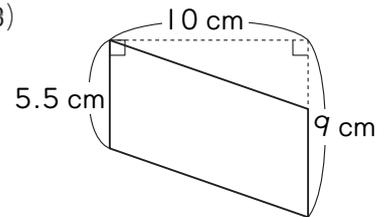
(1)



(2)



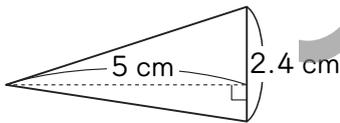
(3)



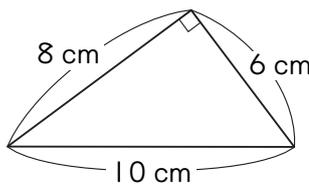
{ } { } { }

6 〈三角形の面積〉 次の三角形の面積を求めなさい。

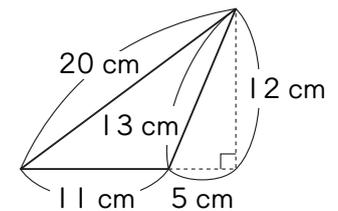
(1)



(2)



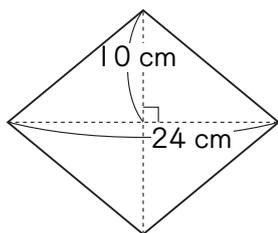
(3)



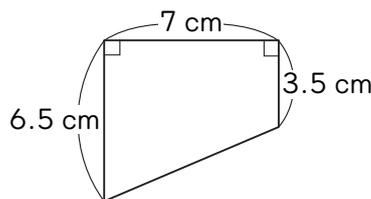
{ } { } { }

7 〈いろいろな四角形の面積〉 次の四角形の面積を求めなさい。

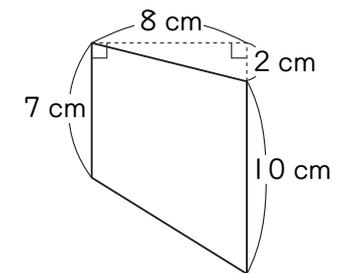
(1) ひし形



(2)



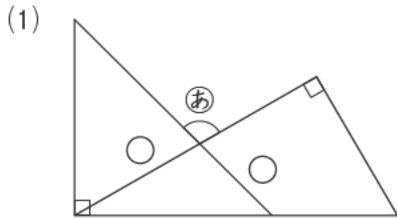
(3)



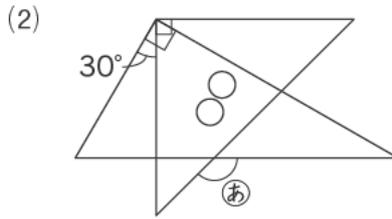
{ } { } { }

練習問題

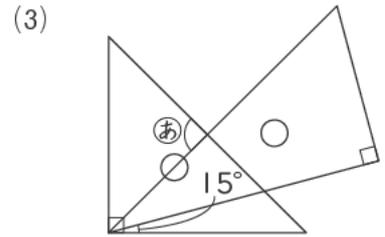
1 次の図は、1組の三角定規を組み合わせたものです。②の角度は何度ですか。



{ }

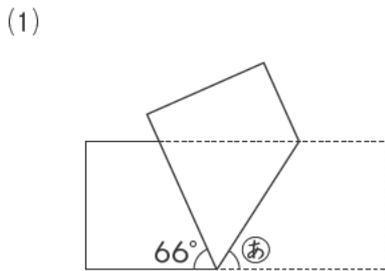


{ }

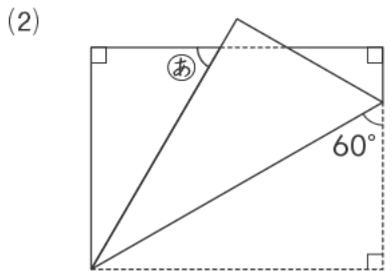


{ }

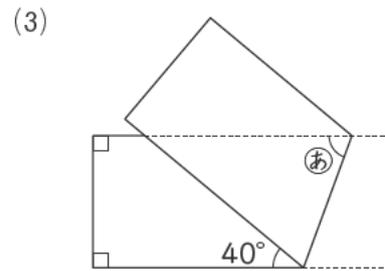
2 次の図は、長方形を折り返したものです。このとき、②の角の大きさは何度ですか。



{ }



{ }

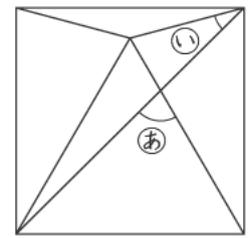


{ }

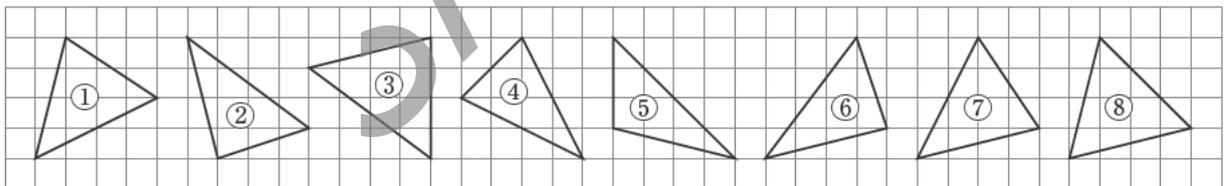
3 右の図は正方形と正三角形を組み合わせたものです。

②、③の角度は何度ですか。

② { } ③ { }

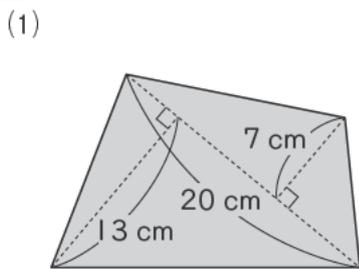


4 下の図の中には合同な図形が2組あります。それぞれ番号で答えなさい。

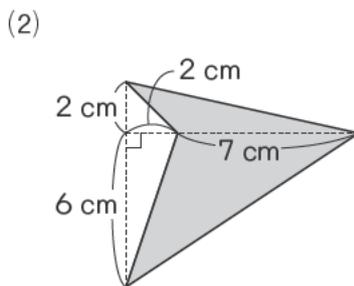


{ } と { } と { }

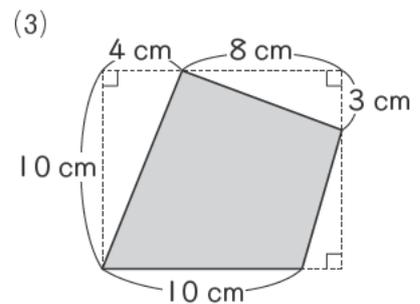
5 次の図で、かげをつけた図形の面積を求めなさい。



{ }



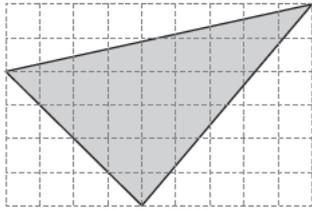
{ }



{ }

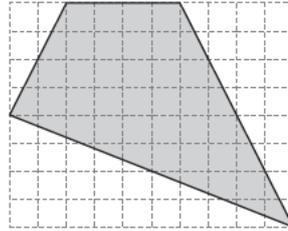
6 次の図で、かげをつけた図形の面積を求めなさい。ただし、1ますの1辺の長さは1 cm とします。

(1)



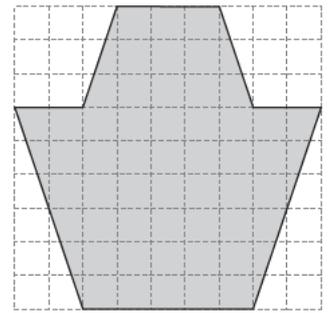
{ }

(2)



{ }

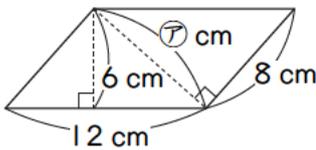
(3)



{ }

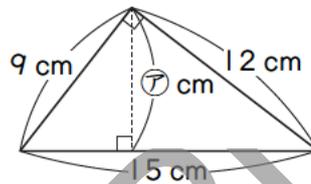
7 次の図で、アの長さを求めなさい。

(1) 平行四辺形



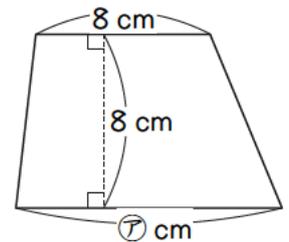
{ }

(2) 直角三角形



{ }

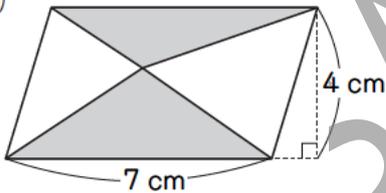
(3) 台形の面積は 80 cm²



{ }

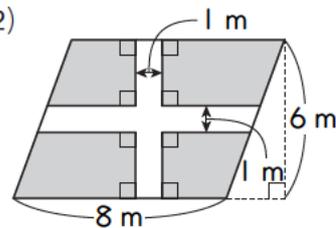
8 次の平行四辺形のかげのついた部分の面積を求めなさい。

(1)



{ }

(2)



{ }

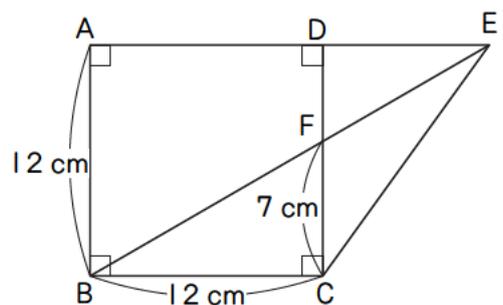
9 右の図は、正方形 ABCD と、直角三角形 CDE を組み合わせたもので、CD と BE の交点を F とします。

(1) 三角形 BCE の面積は何 cm² ですか。

{ }

(2) 三角形 CEF の面積は何 cm² ですか。

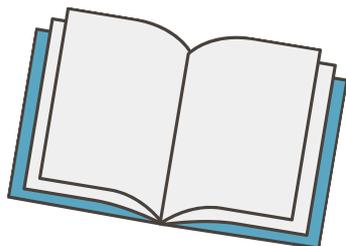
{ }



紙面サンプルはここまでです。
弊社教材サンプルをご覧ください
ありがとうございます。

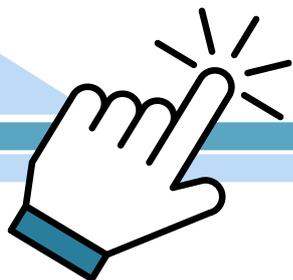
塾・学校の先生限定サイト

Bunri Teachers' Site へのご登録で、
全ページ版をご覧ください。



登録無料で、他にも便利な機能がたくさん！
ぜひお役立て下さい。

Bunri Teachers' Site
会員登録はこちら



※ご登録には弊社発行の招待コードが必要です。

教材サポート

単元テスト、指導用資料、
学習サポートアイテムなど
指導をサポートするコンテンツ



最新の教育情報

社会時事問題、高校入試分析、
教科書採択情報など最新の
教育に関する情報をお届け



各種教材やテストの お問い合わせ・お申込み

生徒さま一人一人に合った教材・
テスト・デジタルコンテンツを
ご提案



※Bunri Teachers' Siteは、塾・学校の先生方のための情報サイトです。
ユーザー登録していただくことで、会員限定の詳細情報をご覧ください。
本サイトは一般の方のご利用をお断りしております。予めご了承ください。

お問い合わせフォーム



招待コード発行や教材の内容・ご購入方法等
お気軽にお問い合わせ下さい。